

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/084518 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 29/06**,  
12/64, 12/66, H04M 3/493

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001621

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Februar 2004 (19.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 12 739.9 21. März 2003 (21.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FRANZ, Mathias**  
[DE/DE]; Mollstr.13, 10178 Berlin (DE). **FREUND,**  
**Detlev** [DE/DE]; Bayerische Str.24, 10707 Berlin (DE).  
**LÖBIG, Norbert** [DE/DE]; Im Erlich 79, 64291 Darm-  
stadt (DE). **SCHÖPF, Johannes** [DE/DE]; Lärchenstr.3,  
82256 Fürstenfeldbruck (DE).

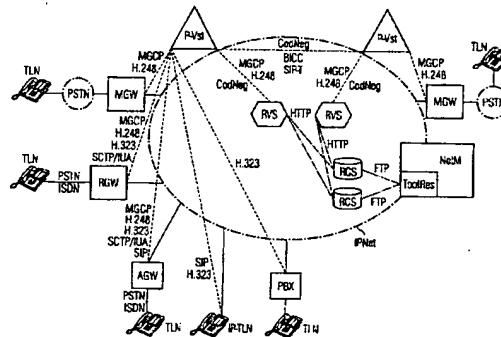
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR THE PROVISION AND EFFICIENT UTILISATION OF RESOURCES FOR GENER-  
ATING AND OUTPUTTING INFORMATION IN PACKET-ORIENTED NETWORKS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG UND EFFIZIENTEN NUTZUNG VON  
RESSOURCEN FÜR DAS ERZEUGEN UND AUSGEBEN VON INFORMATIONEN IN PAKETBASIERTEN NETZEN



(57) Abstract: According to the invention, an information output (seq(wav(cd))), e.g. a voice output, video information output, or a simultaneous output of video and audio information, which is to be transmitted via a packet-oriented network (IPNet), is generated by means of pre-coded information output components (wav(cd)). Said pre-coded information output components (wav(cd)) are present in a memory system (RCS) and are retrieved as part of the processing of a request ((req(Dst,cd))) for the output of information by an information output system. Similarly, generation rules (VXML(Dst)) for the information output (seq(wav(cd))) can be stored in the memory system (RCS) and accessed by the information output system (RVS) in order to generate the information output (seq(wav(cd))). According to one embodiment, information output components (wav(cd)) or generation rules (VXML(Dst)) are created in an information output configuration system (ToolRes) and are subsequently made available in the memory system (RCS). The invention optimises the use of resources for information-output services. The inventive distribution of functions permits the advantageous utilisation of the performance of the related components for processing services of this type. The recorded announcement services capability known in TDM (time division multiplexing) networks can thus also be implemented in packet-oriented networks.

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäß wird eine über ein paketorientiertes Netz (IPNet) zu übertragenden Informationsausgabe (seq(wav(cd))), z.B. eine Sprachausgabe oder eine Ausgabe von Videoinformationen oder eine gleichzeitige Ausgabe von Video- und Audioinformation, mittels vorkodierter Informationsausgabenbestandteilen (wav(cd)) erzeugt. Die vorkodierten Informationsausgabenbestandteilen (wav(cd))

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/084518 A1



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

liegen dabei in einem Speichersystem (RCS) vor und werden im Rahmen der Bearbeitung der Anforderung ((req(Dst,cd))) für die Informationsausgabe von einem Informationsausgabesystem abgerufen. Analog können Bildungsvorschriften (VXML(Dst)) für Informationsausgaben (seq(wav(cd))) in dem Speichersystem (RCS) abgespeichert sein, auf die für die Bildung von Informationsausgaben (seq(wav(cd))) von dem Informationsausgabesystem (RVS) zugegriffen werden kann. Entsprechend einer Weiterbildung werden Informationsausgabenbestandteile (wav(cd)) bzw. Bildungsvorschriften (VXML(Dst)) in einem Informationsausgabengestaltungssystem (ToolRes) erzeugt und anschließend in dem Speichersystem (RCS) bereitgestellt. Die Erfindung optimiert den Ressourceneinsatz bei Informationsausgabediensten. Die erfindungsgemäße Funktionsaufteilung führt zu einer guten Ausnutzung der Performanz der beteiligten Komponenten für die Abarbeitung von derartigen Diensten. Von TDM (time division multiplexing) Netzen bekannte Leistungsfähigkeit von Ansagediensten lässt sich so auch im Paketnetz realisieren.